

20. (அ) கம்போஸ்ட் தயாரித்தல் பற்றி விரிவாக எழுது.  
Give a detailed account on compost making.

Or

- (ஆ) வெர்மி கம்போஸ்ட் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.  
Write an essay about vermicompost.

Reg. No. : .....

Code No. : 30083

Sub. Code : RSPB 3 B/  
BSPB 3 B

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
NOVEMBER 2012.

Third Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main  
Paper II – Skill Based Subject — ORGANIC FARMING  
(For those who joined in July 2008 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

- இவை மண்ணின் முக்கியமான பாகங்கள்  
(அ) கனிமப்பொருட்கள், கரிமப்பொருட்கள், தண்ணீர் மற்றும் காற்று  
(ஆ) கரிமப்பொருட்கள், மண் தண்ணீர் மற்றும் உரம்  
(இ) கனிமப்பொருட்கள், விலங்குகளின் கழிவுகள், கரிமப்பொருட்கள் மற்றும் காற்று  
(ஈ) இவை ஏதுமில்லை

The major components of soil are

- (a) Mineral matter, organic matter, water and air
- (b) Organic matter, soil water and fertilizers
- (c) Mineral matter, animal wastes, organic matter and air
- (d) None of these

2. மண்ணிலுள்ள மொத்த தண்ணீர் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- (அ) கொலார்டு (ஆ) செசார்டு
- (இ) எக்கார்டு (ஈ) களம் கொள்ளவு

The total amount of water present in the soil is known as

- (a) Holard (b) Chesard
- (c) Echard (d) Field capacity

3. தொழு உரம் என்பது

- (அ) விலங்கு மற்றும் தாவர பொருட்கள்
- (ஆ) தாவர பொருட்கள்
- (இ) நுண்ணுயிரி பொருட்கள்
- (ஈ) புசணப் பொருட்கள்

Farmyard manure is a

- (a) Animal and plant product
- (b) Plant product
- (c) Microbial product
- (d) Fungal product

4. கோழி வளர்த்தலில் “பெட்டிங்” உபயோகத்தில் பயன்படுவது யாது?

- (அ) வைக்கோல் (ஆ) மரச்சீவல்
- (இ) நெல் உமி (ஈ) இவை அனைத்தும்

In poultry what is used as bedding?

- (a) straw (b) wood shavings
- (c) paddy husk (d) all the above

5. பசுந்தாள் உரத்தின் முக்கிய குணாதிசயம் யாது?

- (அ) வேகமாக வளர்தல்
- (ஆ) அதிக அளவு நைட்ரஜன் உள்ளது
- (இ) மண் அரித்தலிருந்து பாதுகாப்பு
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Which is essential to be a good green manure plant? It should

- (a) grow quickly
- (b) be rich in nitrogen
- (c) be protective against erosion
- (d) all of the above

வேப்ப மரத்தின் தாவரவியல் பெயர் யாது?

- (அ) ஒரைசா சட்டைவா
- (ஆ) அசாடிராக்டர் இன்டிக்கா
- (இ) பொங்காமியா கிளாபரா
- (ஈ) கலோடிராபிஸ் ப்ரொசீரா

Botanical name of neem is

- (a) Oryza sativa
- (b) Azadirachta indica
- (c) Pongamia glabra
- (d) Calotropis procera

நுண்ணுயிரி உரங்கள் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்

- (அ) கூட்டு உரங்கள்
- (ஆ) வேதிய உரங்கள்
- (இ) உயிரி உரங்கள்
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Microbial fertilizers are otherwise called

- (a) Complex fertilizers
- (b) Chemical fertilizers
- (c) Biofertilizers
- (d) All the above

8. அசோல்லா ஒரு

- (அ) பாக்டீரியா
- (ஆ) பூஞ்சை
- (இ) ஆல்கா
- (ஈ) நீர் வாழ் பெரணி

*Azolla* is a

- (a) Bacterium
- (b) Fungi
- (c) Alga
- (d) Water fern

9. மண்புழு பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் மக்குரம் யாது?

- (அ) தொழுஉரம்
- (ஆ) இலைமக்குரம்
- (இ) 'வெர்மி' மக்குரம்
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Making compost with the use of earthworms is called

- (a) Farmyard manure
- (b) Leaf manure
- (c) Vermicompost
- (d) All the above

வெர்மிகம்போஸ்ட் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படும்  
மண்புழுக்கள்

(அ) பெர்மீமா எலாங்கேட்டா

(ஆ) எட்ருலிஸ் இசுயினா

(இ) எய்சீனியா ஃபோட்டிடா

(ஈ) இவை அனைத்தும்

Earthworms used in the preparation of  
vermicompost

(a) *Pertima elongata* (b) *Eudrilus eugeniae*

(c) *Eisenia fetida* (d) All the above.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (அ) 'மண்' என்பதை வரையறு.

Define soil. Mention the physical properties  
of soil.

Or

(ஆ) மண்ணின் நீரின் வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on types of soil water.

12. (அ) கால் நடைகளின் சாணம் ஒரு சிறந்த அங்கக உரம்  
என்பது பற்றி விளக்குக.

Explain cattle dung as effective organic  
manure.

Or

(ஆ) பன்றி வளர்த்தலில் கிடைக்கும் கழிவுகளின்  
பயன்கள் பற்றி கூறுக.

Write about the uses of piggery wastes.

13. (அ) பசுந்தாள் உரம் என்றால் என்ன? பசுந்தாள் உரமாக  
பயன்படும் ஏதேனும் ஒரு தாவரம் பற்றி எழுதுக.

What are green manure? Write a note on any  
one plant that is used as green manure.

Or

(ஆ) மலச்சிங்-ன் முக்கியத்துவத்தை பற்றி எழுதுக.

Write a note on the significance of mulching.

14. (அ) ரைசோபியம் ஒரு உயிரி உரம் என்பது பற்றி ஒரு  
குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on rhizobium as biofertilizers.

Or

(ஆ) அசோல்லாவின் குணாதிசயம் பற்றி எழுதுக.

Describe the features of Azolla.

15. (அ) வெர்மிகம்போஸ்ட்டிங் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a brief note on vermicomposting.

Or

- (ஆ) வெர்மிகம்போஸ்ட் உள்ள சத்து பொருட்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on nutrient in vermicompost.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

16. (அ) மண்ணின் இயற்பியல் பண்புகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the physical properties of Soil.

Or

- (ஆ) மண்ணில் நீர் தக்க வைத்தலுக்கான காரணிகள் பற்றி விரிவாக கூறுக.

Explain in detail the factors that promote water retention in soil.

17. (அ) மண்வளத்தில் அங்கக பொருட்களின் முக்கியத்துவம் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the importance of organic matter in soil fertility.

Or

Page 8 Code No. : 30083

- (ஆ) விலங்குகளின் கழிவுகளானது அங்கக உரம் என்பது பற்றி தொகுப்புரை வழங்குக.

Give an account of animal wastes as organic manure.

18. (அ) பசுந்தாள் உரம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

What are green manures? Give the benefits of green manuring.

Or

- (ஆ) தாவரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட உரங்களைப் பற்றியும் அதன் பயன்கள் பற்றியும் எழுது.

Write an essay on plant – based manures and their advantages.

19. (அ) உயிரி உரம் என்பதை விவரி. உயிரி உரத்தின் முக்கியத்துவத்தினைக் கூறுக.

Define biofertilizer. Give the importance of Biofertilizer.

Or

- (ஆ) அசோல்லா பயிரிடல் பற்றி ஒரு தொகுப்புரை எழுது.

Give an account of cultivation of Azolla.

Page 9 Code No. : 30083